Dicerca alni Fisch, *berolinensis* Hbst und *aenea* L

Von

GUNNAR DAHLGREN

Nach Reitter, Fauna Germanica, sollen bei *Dicerca alni* Fisch. die Punktstreifen der Flügeldecken erkennbar sein. Dies trifft nicht immer zu, denn es kommen Exemplare vor, bei denen man nur die zwei ersten Streifen, teilweise auch den dritten, sieht, während von den übrigen höchtens Rudimente vorhanden sind. Solche Exemplare ähneln sehr *berolinensis* Hbst und die Bestimmung wird darum unsicher. Die Männchen beider Arten können aber leicht durch Untersuchung der Genitalien bestimmt werden (Fig. B und C).

Eine gewisse Variation in der Form des Penis — ohne Bedeutung für die Bestimmung — kommt bei *alni* vor, denn die Penisspitze ist nicht selten spitziger oder stumpfer als in der Zeichnung. Bei einem der untersuchten Exemplare (Bocagnano, Korsica) ist der Penis auffallend schmal, aber die Form ist typisch. Auch bei einer verwandten Art, *aenea* L., variiert die Penisspitze (Fig. A mit 1 und 2). Dagegen ist die Variation bei *berolinensis* sehr geringfügig.

Bei allen drei Arten ist das letzte Bauchsegment in zwei (Männchen) oder drei (Weibchen) Spitzen ausgezogen. Weiter haben die Mittelschienen des Männchens auf der Innenseite einen Zahn.

Untersuchtes Material

D. alni Fisch. 24 ♂.

Schweden, 2 ♂: *Hälsingland*. Skog (Höglund 1955, 60).

Deutschland, 4 ♂: Berlin (coll. Kraatz, D). *Sachsen-Anhalt*. Laucha (2 ♂, coll. Schenkling, D). *Bayern*. Erlangen (coll. Letzner-Rottenberg, D).

Polen, 7 ♂: *Schlesien*. Glogau (coll. Letzner, D).

Österreich, 4 ♂: Wien (2 ♂, coll. Stierlin und coll. Letzner-Rottenberg, beide D). *Steiermark*. „Styria" (coll. Letzner-Rottenberg, D). *Kärnten*. „Carinthia" (coll. Kraatz, D).

Frankreich, 1 ♂: *Korsica*. Bocagnano (1905, coll. Leonhard, D).

Italien, 3 ♂: Trento (Trient, coll. Kraatz, D). Gorizia (Görz, coll. Kraatz, D). *Kalabrien*. Lorica (1963, coll. mea).

Jugoslawien, 2 ♂: *Serbien*. Fruska Gora (Liebmann, D).

Türkei, 1 ♂: Cilic. Taurus (coll. Kraatz, D).

D. berolinensis Hbst. 26 ♂.

Polen, 10 ♂: Stettin (coll. Letzner-Rottenberg, D), *Pommern*. 3 ♂ (D. Raher; coll. Kraatz; coll. Letzner-Rottenberg, alle D). *Schlesien*. 5 ♂ (Letzner, D), Mühlgast (Rottenberg, D).

Deutschland, 3 ♂: *Sachsen-Anhalt*. Laucha (coll. Schenkling, D).

Österreich, 2 ♂: Wien (L; Daniel, D).

Jugoslawien, 6 ♂: *Slawonien*. Spačva (1960, coll. mea). *Herzegowina*. Jablanica

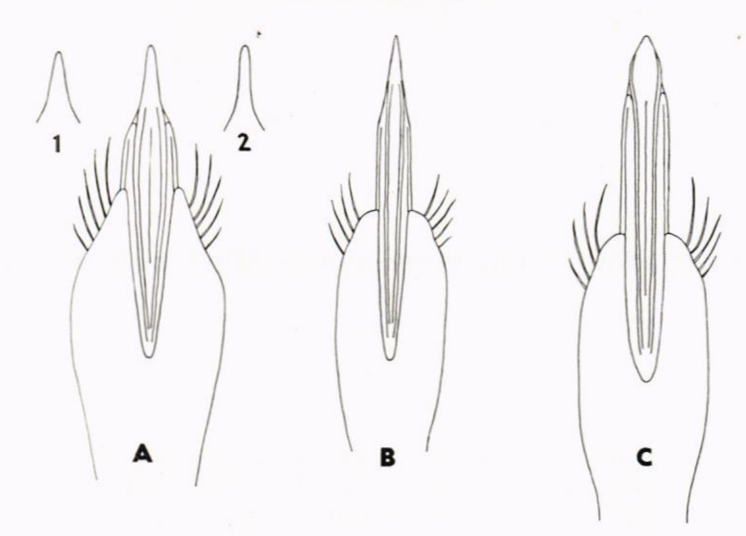


Fig. A—C. Die Dorsalseite des Aedeagus bei *Dicerca aenea* L. (A), *alni* Fisch. (B) und *berolinensis* Hbst (C). Der Penis ist aus der Ruhelage ausgezogen.

(coll. Leonhard; Liebmann 1911, beide D), Ubli (Leonhard 1903, 2 Ex., D). *Dalmatien.* („Dalmatien", coll. Letzner-Rottenberg, D).

U n g a r n, 2 ♂: „Ungern" (coll. Rosén, L), Budapest (Diener, D).

R u m ä n i e n, 2 ♂: Herkulesbad (1905, coll. Künnemann, D), Comana Vlasca (Montandon, D).

B u l g a r i e n, 1 ♂: Trevna (Hilf 1912, D).

D. aenea L. 22 ♂.

M a r o c c o, 5 ♂: „Maroc" (coll. Stierlin, D), Tanger (Rolph 3 ♂; coll. Stierlin 1 ♂, alle D).

S p a n i e n, 1 ♂: Andalusien (coll. Kraatz, D).

F r a n k r e i c h, 2 ♂: „Gall. mer." (Mulsant, L und coll. Stierlin, D).

I t a l i e n, 8 ♂: Bolzano (1914, coll. Künnemann, D), Trieste (coll. Letzner-Rottenberg, D), *Sizilien.* „Sicilien" (coll. Rolph, coll. Letzner-Rottenberg, beide D), Fluss Niceto (Liebmann 1943, 4 ♂, D).

Ö s t e r r e i c h, 1 ♂: Kärnten (Hummler, D).

J u g o s l a w i e n, 2 ♂: „Carniolia" (Krain, coll. Letzner, D), „Illyrien" (coll. Kraatz, D).

U n g a r n, 1 ♂: „Hungaria" (coll. Franklin Müller, D).

R u s s l a n d, 2 ♂: Krasnoarmeisk (ehem. Sarepta) b. Wolgograd (coll. Stierlin, D).

Alle Männchen sind genitaluntersucht.

Abkürzungen:
D = Deutsches Entomologisches Institut, Berlin.
L = Zoologisches Institut, Lund.

Für geleihtes Material danke ich auch an dieser Stelle den Herren Dr G. Petersen, Deutsches Entomologisches Institut, Berlin, Nils Höglund, Boda bruk, Prof. Carl H. Lindroth und Amanuensis Reinhold Charpentier, Zoologisches Institut, Lund.